



# Système qFYR de PCR en Temps-Réel FastGene

Système de PCR quantitative  
fluorescente en temps-réel

- Détection rapide – Tests “Probe & dye-based”
- qPCR Multiplex – 4 canaux
- Format de plaque standard – Bloc 96 puits avec une fonction gradient de température
- Sensibilité maximale
- Homogénéité exceptionnelle pour tous les puits d'une plaque 96 puits
- Logiciel inclus – Facile à utiliser et intuitif
- Outil intégré de Précision pour l'Analyse de Fusion (pour les distinctions





alléliques basées sur des sondes)

- Utilisations variées : analyse de l'expression de gènes, réalisation de génotype, HRM (fusion à haute résolution, high resolution melt), détection de pathogènes, analyse génétique

## Introduction

### Instrument de la plus haute précision

Le qFYR FastGene<sup>®</sup> est un appareil de la plus haute précision pour réaliser des expériences de qPCR (*quantitative polymerase chain reaction*). La qPCR est une méthode reconnue pour sa sensibilité de détection et de quantification d'acides nucléiques. Pendant la mesure, la séquence ADN ou ARN cible est amplifiée, avec une augmentation cyclique d'un signal de fluorescence qui est détecté en temps réel.

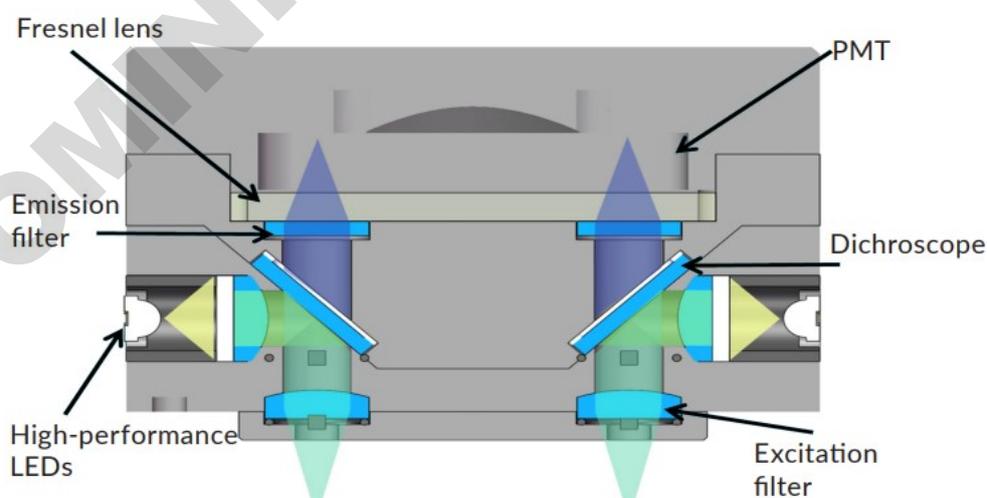
et fournir des performances fiables pour de nombreuses utilisations de qPCR en temps-réel :

- Analyse de l'expression de gènes
- Quantification absolue et relative
- Analyse quantitative en point final ("endpoint")
- Réalisation de génotypes
- Analyse de mutations de gènes
- Détection de pathogènes
- Détection d'OGM
- Screen de stabilité protéique
- Analyse de miRNA
- Analyse de courbe de fusion ("melting curve")

## Technologie innovante

### Design optique à haute sensibilité

Le qFYR FastGene<sup>®</sup> possède un système unique et breveté de détection optique. Il combine un PMT (tube photo multiplicateur) de haute qualité avec une lentille Fresnel qui a une distance focale courte. La courte distance entre le détecteur et l'échantillon qui en résulte réduit la perte de signal et les interférences entre échantillons, et améliore généralement la sensibilité du signal.



## Thermo cycler Supérieur



refroidissement rapides (jusqu'à 6 °C par seconde) pour des protocoles de qPCR rapides. Le système utilise également des composants Peltier à la pointe de la technologie pour des réactions de meilleures qualités et des performances stables, permettant de fournir des résultats qPCR fiables et cohérents.



### Mode de Scan Rapide

4 canaux différents de fluorescence et un double canal FAM/SYBR permettant des mesures rapides.

Canal 1 : FAM/SYBR Green etc.

Canal 2 : VIC/JOE/HEX/TET etc.

Canal 3 : ROX/Texas Red etc.

Canal 4 : Cy5 etc.

Canal 5 : FAM/SYBR Green etc.

### Logiciel Utilisateur Puissant

#### Le logiciel qui a tout !

Le logiciel d'analyse (qFyr Analysis Studio FastGene®) impressionne par sa simplicité et son fonctionnement. Le menu est clairement structuré et intuitivement disposé. Il répond aux besoins de l'utilisateur pour différentes configurations d'expériences, et les paramètres personnalisés peuvent être facilement ajustés. Les algorithmes d'analyse intégrés permettent d'effectuer automatiquement de nombreuses étapes, telles que la "baseline soustraction" ou le calcul du seuil de valeur Cq. La quantification absolue et relative des acides nucléiques peut aussi être automatisée. Le logiciel vous permet de sauvegarder des paramètres d'analyse prédéfinis pour l'exportation automatique des données dans un

- Navigation intuitive
- Paramètres personnalisables
- Analyse automatique avec des algorithmes intégrés
- Modules pour des utilisations multiples
- Design moderne de l'interface utilisateur (UI)

